

C-PRO LATEX

น้ำยาประสานคอนกรีต

คุณสมบัติ

- C-PRO Latex เป็นน้ำยาประสานคอนกรีต เพิ่มการยึดเกาะระหว่างคอนกรีตเก่ากับคอนกรีตใหม่ ลดปัญหาการหลุดล่อน การหดตัว

ลักษณะการใช้งาน

- ใช้ทารองพื้น เพื่อเพิ่มการยึดเกาะระหว่างคอนกรีตเก่า - ใหม่
- ใช้ทำปูนสลัดดอก ปูนฉาบซ่อมคอนกรีต ปูนปรับระดับ หรือเทพื้นคอนกรีต

ข้อมูลทางเทคนิค

- ลักษณะ (Appearance): น้ำยาสีขาวนํานม
- รูปแบบ(Type): Styrene Butadiene Rubber
- ความหนาแน่น(Density): $1.02 \pm 0.2\%$ at 20°C
- Dry content: $44 \pm 2\%$

ข้อแนะนำเพิ่มเติม

- เทหรือฉาบบนใหม่ทับขณะที่น้ำยายังไม่แห้งตัว
- กวนให้เข้ากันดีก่อนนำไปใช้งาน
- ควรบ่มผิวคอนกรีตที่ซ่อม ตามปกติ
- พรมน้ำให้พื้นผิวอืดตัว แต่ไม่มีน้ำขังขณะทำงาน

การทำความสะอาด

- ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆด้วยน้ำสะอาดทันทีที่เสร็จงาน

ขนาดบรรจุ

- 5 ลิตร , 20 ลิตร

คำแนะนำทางการใช้งาน

การเตรียมพื้นผิว

- พื้นผิวจะต้องแข็งแรง สะอาด ปราศจากฝุ่น คราบ น้ำมัน สนิม สี หรือเศษซีเมนต์ที่หลุดล่อน
- พรมน้ำให้เปียกชื้น ก่อนใช้งาน

1) ใช้ประสานคอนกรีตเก่า-ใหม่

ส่วนผสมแห้ง = ปูนซีเมนต์ : ทรายละเอียด

= 1 : 1

ส่วนผสมของเหลว = C-PRO Latex : น้ำ

= 1 : 1

การทำงาน : เทส่วนผสมแห้งลงใน ส่วนผสมของเหลวที่เตรียมไว้ผสมให้เข้ากันดีแล้วจึงใช้แปรงทาบบนพื้นผิวคอนกรีตเดิมหนา 1-2 มม. ทิ้งไว้ให้หมาดๆแล้วจึงเทหรือฉาบบนใหม่ทับปริมาณการใช้งาน C-PRO Latex 0.2 ลิตร/ม² ที่ความหนา 1 มม.

2) ใช้สำหรับฉาบบนคอนกรีต

-ส่วนผสมแห้ง= ปูนซีเมนต์ : ทรายหยาบ = 1 : 2

-ส่วนผสมของเหลว= C-PRO Latex : น้ำ = 1 : 1

การทำงาน : เทส่วนผสมแห้ง 4-6 ส่วน ลงในส่วนผสม

ของเหลวที่เตรียมไว้ ผสมให้เข้ากันดีแล้วจึงนำไปใช้งาน

ปริมาณการใช้งาน C-PRO Latex 1 ลิตร/ม² ที่ความหนา 10 มม.

3) ใช้สำหรับปรับระดับ หรือเทพื้นคอนกรีตหนา 10-30 มม.

-ส่วนผสมแห้ง= ปูนซีเมนต์ : ทรายหยาบ = 1 : 3

-ส่วนผสมของเหลว= C-PRO Latex : น้ำ = 1 : 2

การทำงาน : เทส่วนผสมแห้ง 6 ส่วน ลงในส่วนผสมของเหลว

ที่เตรียมไว้ผสมให้เข้า C-PRO Latex ไปใช้งาน ปริมาณการ

ใช้งาน C-PRO Latex 1-1.3 ลิตร/ม² ที่ความหนา 10 มม.





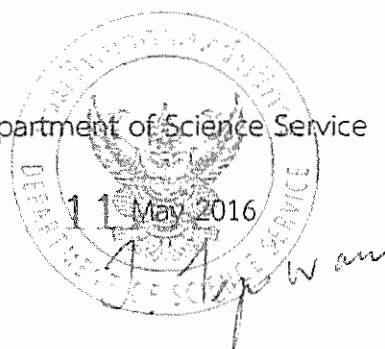
No. 0307/ 4742

To Chemithai Products Co., Ltd.

The Department of Science Service presents the test report for the sample named "LAPEX" Laboratory No. L59/01676.1 as the total of 1 sample with reference to the request No. L59/01676 dated 30 March 2016.

Enclosed herewith the following result avails for your acknowledgement.

Department of Science Service



Physics and Engineering Program

Tel. 0 2201 7130

Fax 0 2201 7127

E-mail : physics@dss.go.th



TEST REPORT

Sample's name

LAPEX

(C-PRO)

Mark / Brand

-

Laboratory No.

L59/01676.1

Test Result

Bond strength by slant shear at 7 days, MPa

103.24

Customer's name Chemithai Products Co., Ltd.

Customer's address 39/112 Moo 6, Bangtalad, Pakkred, Nonthaburi 11120

Sample's description White liquid

Test date 12 - 19 April 2016

Test method ASTM C882-99

Approved by

(Mr. Anon Pomprasit)

Scientist, Senior Professional Level

Reported by

(Mr. Aekapon Pokhum)

Mechanic, Operational Level

AIT**Asian Institute of Technology**

Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120

P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5527, 524-6427 Fax. 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY**STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY****SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY****TYPE OF TEST:** BOND STRENGTH BY SLANT SHEAR TEST (ASTM C882)**TEST SPECIMEN:** Three (3) specimens of cylindrical shape concrete bonded with "C-PRO LATEX" were prepared in SE laboratory. The "C-PRO LATEX" is a one - component adhesive.**CLIENT:** CHEMITHAI PRODUCTS CO., LTD.**DATE OF TEST:** July 4, 2018**DATE OF PREPARATION :** June 27, 2018**TEST METHOD:** After thoroughly mixed, the specimen was applied to the slant surfaces of two pieces of concrete cylinder which were cut by slant angle of 30 degrees from concrete cylinder of nominal size 100 mm. in diameter by 200 mm. in height. After jointed them together, the specimens were cured in water until they reached the required test age.**TEST RESULTS:** The bond strength of specimens at the age of 7 days are shown as follows.

| Specimen No. | Size of Elliptical Surface Ds x Ls (cm.) | Bond Area of tested Specimen (cm ²) | Maximum Load (kgf) | Bond Strength (kgf/cm ²) | Remarks |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 10.21 x 18.77 | 150.48 | 3,350 | 22.26 | Failure in Bonding Material |
| 2 | 10.04 x 18.69 | 147.31 | 3,450 | 23.42 | Failure in Bonding Material |
| 3 | 10.03 x 18.66 | 147.00 | 3,430 | 23.33 | Failure in Bonding Material |
| | | | Average | 23.01 | Average bond strength of specimens is 2.26 MPa. at 7 days age. * 1 kgf/cm ² = 0.0981 MPa. |

Note: This report certifies the adequacy and representative character of the test sample(s) only.

TESTED BY:

**MR. RUNGROJ JANGJIT**
TECHNICIAN

CHECKED & APPROVED

**DR. ANAWAT CHOTESUWAN**
SENIOR LABORATORY SUPERVISOR
July 6, 2018

Asian Institute of Technology

Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120

P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5527, 524-6427 Fax. 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY

SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

TYPE OF TEST: BOND STRENGTH BY SLANT SHEAR TEST (ASTM C882)

TEST SPECIMEN: Three (3) specimens of cylindrical shape concrete bonded with "C-PRO LATEX" were prepared in SE laboratory. The "C-PRO LATEX" is a one - component adhesive.

CLIENT: CHEMITHAI PRODUCTS CO., LTD.

DATE OF TEST: July 11, 2018 **DATE OF PREPARATION :** June 27, 2018

TEST METHOD: After thoroughly mixed, the specimen was applied to the slant surfaces of two pieces of concrete cylinder which were cut by slant angle of 30 degrees from concrete cylinder of nominal size 100 mm. in diameter by 200 mm. in height. After jointed them together, the specimens were cured in water until they reached the required test age.

TEST RESULTS: The bond strength of specimens at the age of 14 days are shown as follows.

| Specimen No. | Size of Elliptical Surface Ds x Ls (cm.) | Bond Area of tested Specimen (cm ²) | Maximum Load (kgf) | Bond Strength (kgf/cm ²) | Remarks |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 10.01 x 18.67 | 146.67 | 4,170 | 28.43 | Failure in Bonding Material |
| 2 | 10.02 x 18.60 | 146.26 | 3,970 | 27.14 | Failure in Bonding Material |
| 3 | 10.01 x 18.67 | 146.71 | 4,090 | 27.88 | Failure in Bonding Material |
| | | | Average | 27.82 | Average bond strength of specimens is 2.73 MPa. at 14 days age. * 1 kgf/cm ² = 0.0981 MPa. |

Note: This report certifies the adequacy and representative character of the test sample(s) only.

TESTED BY:

CHECKED & APPROVED BY:



MR. RUNGROJ JANGJIT
TECHNICIAN



DR. ANAWAT CHOTESOWAN
SENIOR LABORATORY SUPERVISOR
July 6, 2018

Asian Institute of Technology

Km. 42 Paholyothin Highway, Klong Luang, Pathumthani, Thailand 12120

P. O. Box 4 Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel. (66-2) 524-5527, 524-6427 Fax. 524-5544

STRUCTURAL ENGINEERING LABORATORY

STRUCTURAL ENGINEERING FIELD OF STUDY

SCHOOL OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

TYPE OF TEST: BOND STRENGTH BY SLANT SHEAR TEST (ASTM C882)

TEST SPECIMEN: Three (3) specimens of cylindrical shape concrete bonded with "C-PRO LATEX" were prepared in SE laboratory. The "C-PRO LATEX" is a one - component adhesive.

CLIENT: CHEMITHAI PRODUCTS CO., LTD.

DATE OF TEST: July 25, 2018 **DATE OF PREPARATION :** June 27, 2018

TEST METHOD: After thoroughly mixed, the specimen was applied to the slant surfaces of two pieces of concrete cylinder which were cut by slant angle of 30 degrees from concrete cylinder of nominal size 100 mm. in diameter by 200 mm. in height. After jointed them together, the specimens were cured in water until they reached the required test age.

TEST RESULTS: The bond strength of specimens at the age of 28 days are shown as follows.

| Specimen No. | Size of Elliptical Surface Ds x Ls (cm.) | Bond Area of tested Specimen (cm ²) | Maximum Load (kgf) | Bond Strength (kgf/cm ²) | Remarks |
|--------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 10.00 x 18.36 | 144.09 | 5,160 | 35.81 | Failure in Bonding Material |
| 2 | 10.02 x 18.49 | 145.51 | 5,200 | 35.74 | Failure in Bonding Material |
| 3 | 10.03 x 18.54 | 146.01 | 5,180 | 35.48 | Failure in Bonding Material |
| | | | Average | 35.67 | Average bond strength of specimens is 3.50 MPa. at 28 days age. * 1 kgf/cm ² = 0.0981 MPa. |

Note: This report certifies the adequacy and representative character of the test sample(s) only.

TESTED BY:

CHECKED & APPROVED BY:


MR. RUNGROJ JANGJIT
TECHNICIAN


DR. ANAWAT CHOTESUWAN
SENIOR LABORATORY SUPERVISOR
July 6, 2018



C-PRO LATEX

PROJECT REFERENCE

COMPANY

หจก. กิจฉนันต์

หจก. กิจฉนันต์

บริษัท นิวเทรนต์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ชิมเพิล เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ห้างหุ้นส่วนจำกัด สกายทาวเวอร์ คอนสตรัคชั่น

บริษัท ศรีวิชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท เซนทริก เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัท ซี เอ โอ คล็อก

บริษัท ชัคเซซ เอ็นจิเนียริ่ง ซิวิล แอนด์ คอนสตรัคชั่น

บริษัท ซี เอ็น เอ็กซ์ จำกัด

บริษัท ดี เค เจ คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท กรุงสยาม เซ็นเตอร์ วิว จำกัด

บริษัท เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น

บริษัท คลองหลวงค้าไม้ จำกัด

บริษัท เจ แอนด์ เค กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง

บริษัท เจ แอนด์ เค กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง

บริษัท เจ แอนด์ เค กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง

บริษัท เจ แอนด์ เค กรุ๊ป เอ็นจิเนียริ่ง

บริษัท เลโก้ คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท มัลติซัพพลาย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

PROJECT AREA

The Unique สุขุมวิท 62

The Unique ลาดพร้าว87แยก36

ออฟฟิศ บจก. นิวเทรนต์

The Light NY สุขุมวิท

หมู่บ้านมณฑนา (สนามบินน้ำ)

บ่อบำบัดก๊าซชีวภาพ - โคราซ, กาฬสินธุ์

Verde Condo สุขุมวิท 49/15

ออฟฟิศ บจก. ซี เอ โอ คล็อก

ออฟฟิศ บจก. ชัคเซซ ฯ

โชว์รูม รถฟอร์ด เอกซ์ - บางบอน

ศูนย์ฮอนด้า เกษตร- นวมินทร์

ออฟฟิศ บจก.กรุงสยาม

ออฟฟิศ บจก. เจ ดับบลิว เอส คอนสตรัคชั่น

ออฟฟิศ บจก. คลองหลวงค้าไม้

เวิร์ก คอนโด สุขุมวิท 72

Pause Condominium สุขุมวิท 115

Notting Hill เจริญกรุง 93

Eldery Nursing home กรุงเทพมหานคร 8

คอนโด I'm Fine บางนา

โรงงานแม่พลอย พุทธมณฑลสาย 4